

# RESULTADOS ECONÓMICOS DE MODELOS PRODUCTIVOS PORCINOS

Informe N° 50. Septiembre 2020



**INDICE**

Introducción	3
<u>Modelo 1 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica</u>	<u>5</u>
<u>Modelo 2 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica</u>	<u>7</u>
<u>Modelo 3 Ciclo completo con 60 madres sin asistencia técnica</u>	<u>12</u>
<u>Modelo 4 Ciclo completo con 60 madres y asistencia técnica</u>	<u>14</u>
<u>Modelo 5 Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos</u>	<u>19</u>
<u>Modelo 6 Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.</u>	<u>21</u>



## Introducción

Este documento elaborado en el marco del Proyecto “Caracterización de gestiones económicas de sistemas de producción agropecuarios de pequeña y mediana escala” (vigente desde enero del 2020) presenta estimaciones sobre comportamientos de resultados económicos de modelos productivos y tiene como propósito aportar información que favorezca la inclusión de productores, mejore la calidad de vida y optimice recursos de las economías locales.

Los modelos fueron elaborados por equipos técnicos del CIAP. Los resultados estimados según procedimientos metodológicos del Sistema Costo de Producción Porcina Simulación (CPPS V3.0), consideran valores económicos de insumos no durables (gastos) y pérdida de valor anual de bienes durables como instalaciones, máquinas y herramientas y reproductores de reposición externa (amortizaciones); y son expresados a valor monetario del último mes indexados según el Índice de Precios Internos Mayoristas del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.

La variación de precios mensuales de productos e insumos intervinientes se ajustan para:

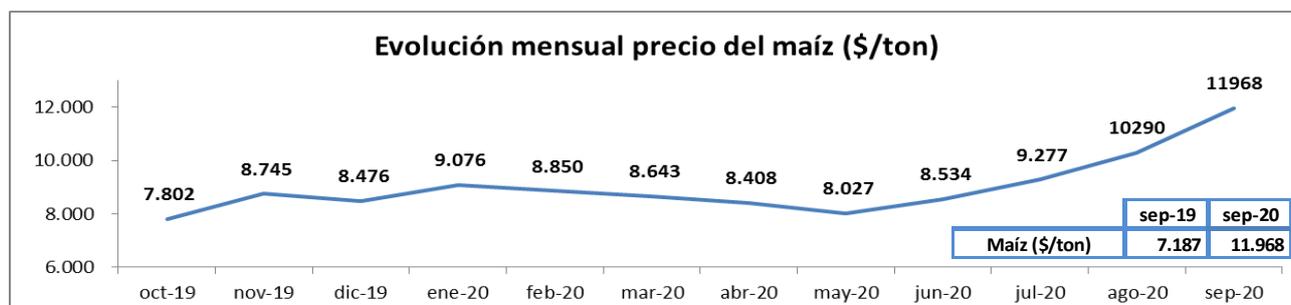
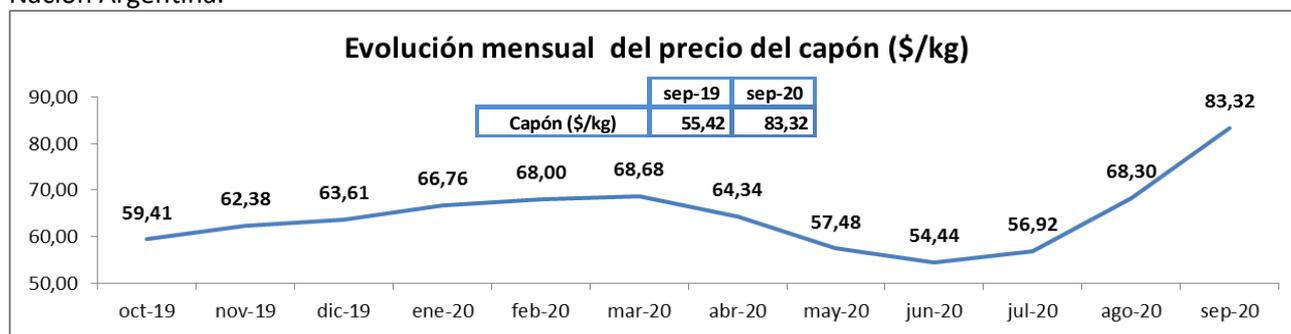
Las categorías de animales, según precio del capón publicados por el Ministerio de Agroindustria. Presidencia de la Nación. Informe semanal de carnes. Precios porcinos. Precios Promedio Ponderados capón general (Clasificación Resolución SAGPyA 144/05).

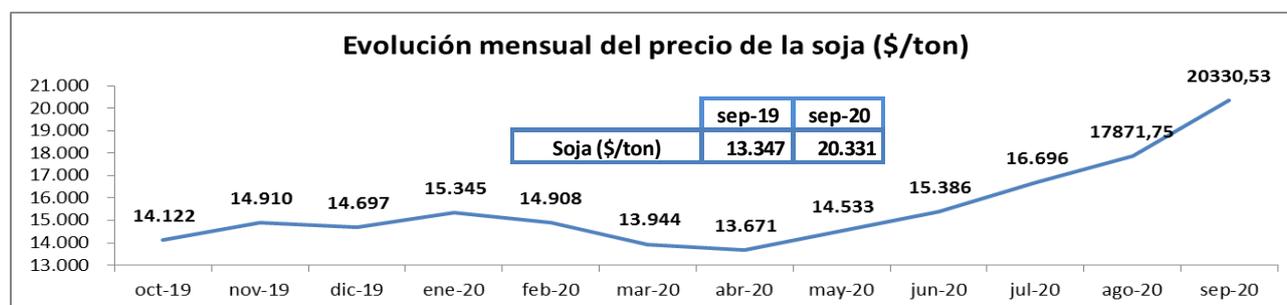
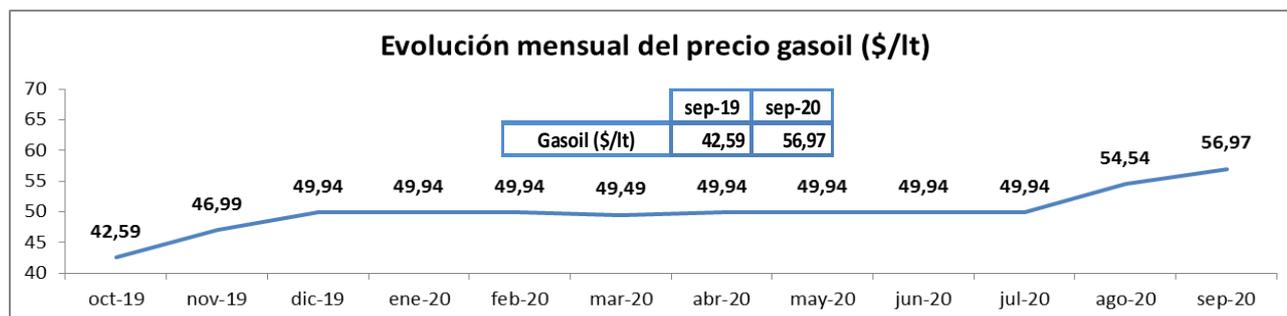
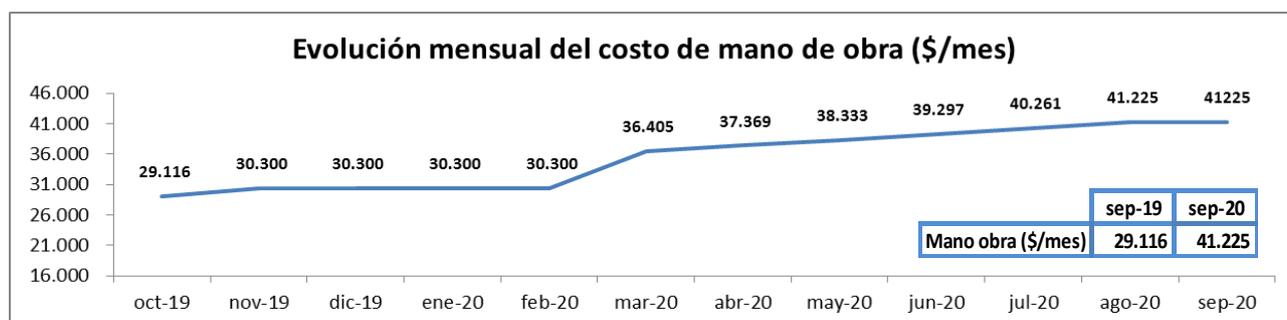
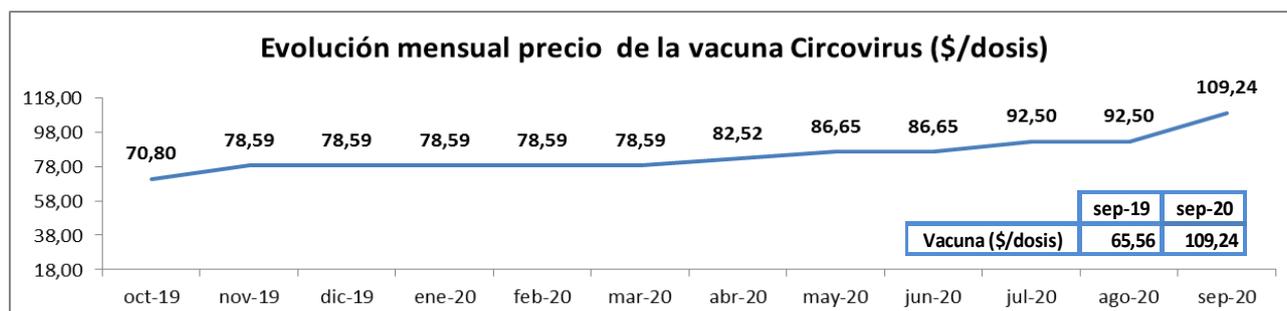
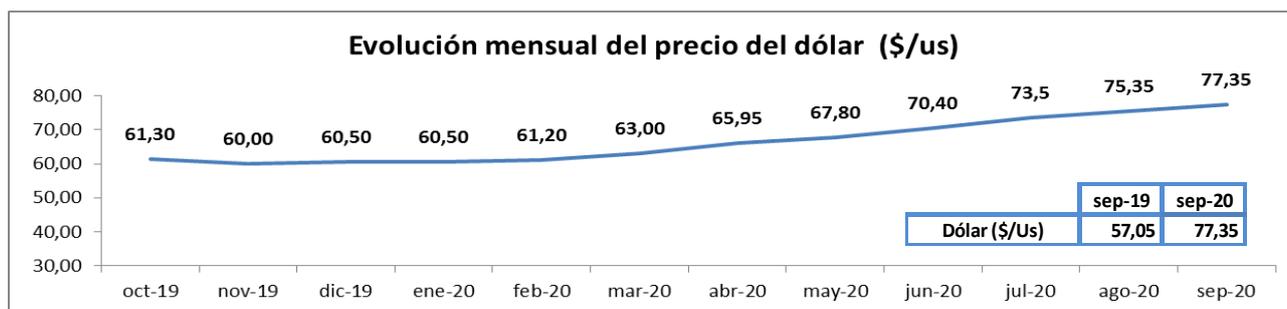
Las raciones de alimentos, para los modelos 1, 2, 3 y 4, según precio del maíz tomado de la Bolsa de Comercio de Rosario. Precios corrientes expresados en \$/Tn por mercadería, entrega inmediata, pago contado, puesto sobre camión y/o vagón en zona Rosario. Para los modelos 5 y 6, según el precio del gasoil de YPF en Capital Federal y precio de la soja tomado de Bolsa de Comercio Rosario.

Los costos de mano de obra, según valor del salario del peón rural tomado de RENATRE.

Los gastos de sanidad e higiene, según precios sin IVA de vacuna circovirus, tomada de comercio de la ciudad de Río Cuarto.

Los valores de instalaciones, maquinas, herramientas y de gastos de infraestructura, según variación del dólar tomando el valor promedio compra-venta última semana de cada mes según cotización Banco de la Nación Argentina.





## Modelo 1: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias, sin asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia sin diferenciación por categoría, servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones al destete (precio neto de venta, descontando los gastos de faena).

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	25
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,16
Lechones nacidos vivos/parto	9
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	60
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	8
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	10
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,05
Gasto de estructura mensual en dólar	47



### Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	22.811	23.271	22.690	23.063	23.182	23.187	21.526	19.456	18.363	18.560	21.547	25.251
Gastos de alimentación \$/mes	12.440	13.548	12.554	13.021	12.530	12.118	11.682	11.285	11.954	12.562	13.481	15.061
Gastos de estructura \$/mes	9.799	9.319	8.984	8.702	8.687	8.855	9.186	9.555	9.886	9.978	9.897	9.759
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	934	884	852	823	821	838	875	917	953	962	947	924
Costo total \$/mes	23.173	23.751	22.391	22.546	22.037	21.810	21.744	21.757	22.793	23.502	24.324	25.744
Costo de producción lechón \$/kg	315,31	323,33	303,75	305,55	297,76	294,34	295,69	298,82	315,91	326,27	334,37	350,43
Precio de venta lechón \$/kg	309,89	316,14	308,25	313,31	314,92	314,99	292,43	264,31	249,47	252,14	292,71	343,04
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	108	113	112	112	109	109	117	131	150	157	142	127
Beneficio económico \$/mes	-362	-480	300	518	1.144	1.377	-217	-2.300	-4.430	-4.942	-2.777	-493
Capital Invertido propio sin tierra \$	486.443	483.121	463.758	461.124	458.025	459.949	456.956	452.962	460.643	468.461	489.163	516.823
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,09%	-0,12%	0,08%	0,13%	0,28%	0,33%	-0,05%	-0,57%	-1,07%	-1,14%	-0,59%	-0,10%

\*Rentabilidad: eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra, por parte de la actividad bajo estudio.

\*\*Rendimiento de equilibrio: producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



## Modelo 2: Producción de lechones con 10 madres y asistencia técnica

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, instalaciones precarias con asistencia técnica, alimentación con maíz molido de producción propia diferenciada por categoría, servicio natural continuo, reposición externa. Engorde de lechones destetados hasta 12 kg (precio neto de venta descontando los gastos de faena).

#### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	35
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,81
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	18
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	15
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	12
Consumo alimento reproductores kg/día	3,3
Conversión engorde (kg alimento consumido/kg carne producidos)	1

#### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	206
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	240
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,46
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,89
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,22
Precio promedio ponderado alimento lechones en kg maíz	3,69
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	1,10
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	34
Gasto de estructura mensual en dólar	67



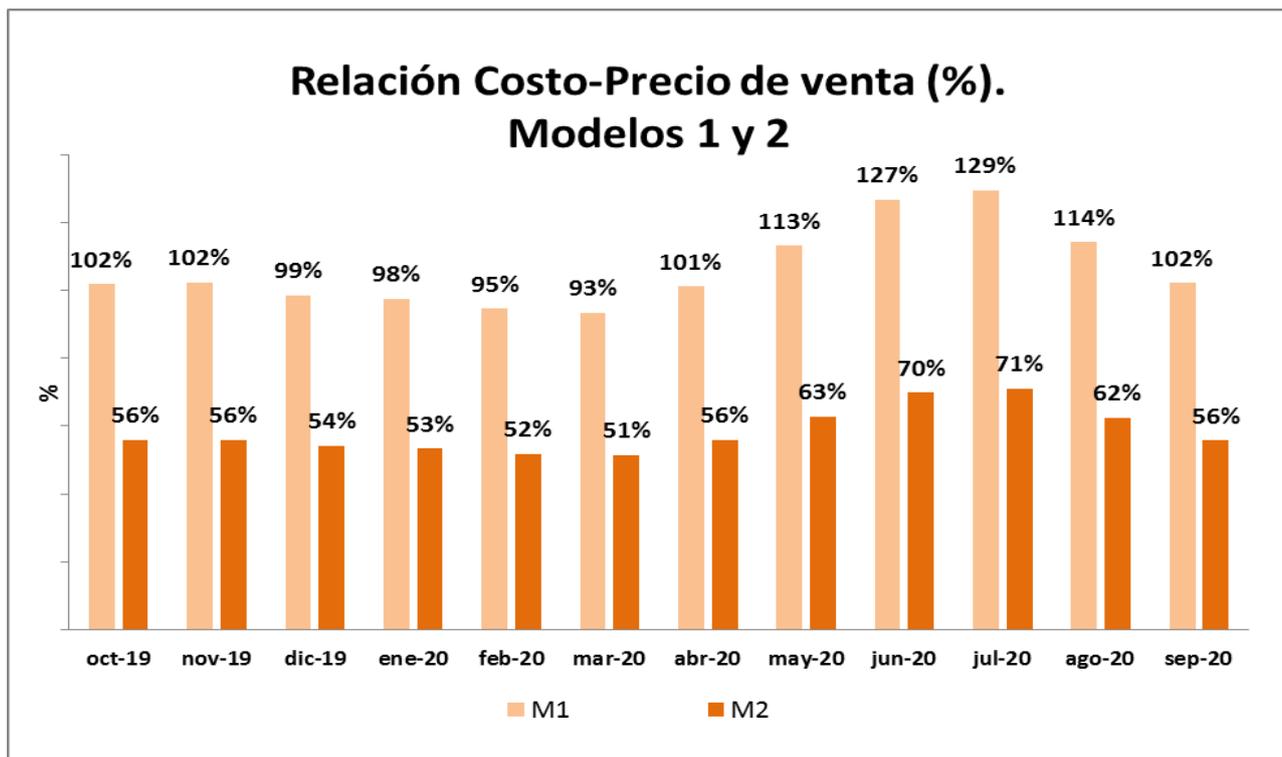
**Resultados económicos a valores constantes mes de agosto**

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	53.882	54.968	53.597	54.477	54.757	54.770	50.847	45.957	43.376	43.841	50.896	59.646
Gastos de alimentación \$/mes	13.479	14.679	13.603	14.109	13.576	13.130	12.658	12.227	12.952	13.612	14.607	16.320
Gastos sanidad e higiene \$/mes	1.321	1.425	1.362	1.320	1.302	1.289	1.342	1.425	1.420	1.466	1.418	1.609
Gastos asesoramiento \$/mes	2.582	2.634	2.569	2.611	2.624	2.625	2.437	2.203	2.079	2.101	2.439	2.859
Gastos de estructura \$/mes	13.999	13.313	12.835	12.431	12.410	12.650	13.123	13.650	14.123	14.254	14.138	13.942
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	647	592	567	532	529	546	604	672	722	728	676	606
Costo total \$/mes	32.028	32.643	30.935	31.003	30.442	30.240	30.164	30.177	31.296	32.161	33.278	35.335
Costo de producción lechón \$/kg	188,05	191,63	180,82	180,81	176,87	175,50	177,05	179,72	188,64	194,24	198,07	207,36
Precio de venta lechón \$/Kg	335,71	342,48	333,94	339,42	341,17	341,24	316,80	286,34	270,25	273,15	317,11	371,62
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	126	122	113	108	104	102	110	125	138	136	115	99
Beneficio económico \$/mes	21.853	22.325	22.662	23.474	24.316	24.530	20.683	15.780	12.079	11.679	17.618	24.311
Capital Invertido propio sin tierra \$	566.139	563.419	542.141	539.669	537.081	539.423	532.656	523.917	528.482	536.900	565.291	603.614
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	4,89%	4,88%	4,92%	4,96%	5,09%	5,07%	4,29%	3,36%	2,54%	2,34%	3,24%	4,03%

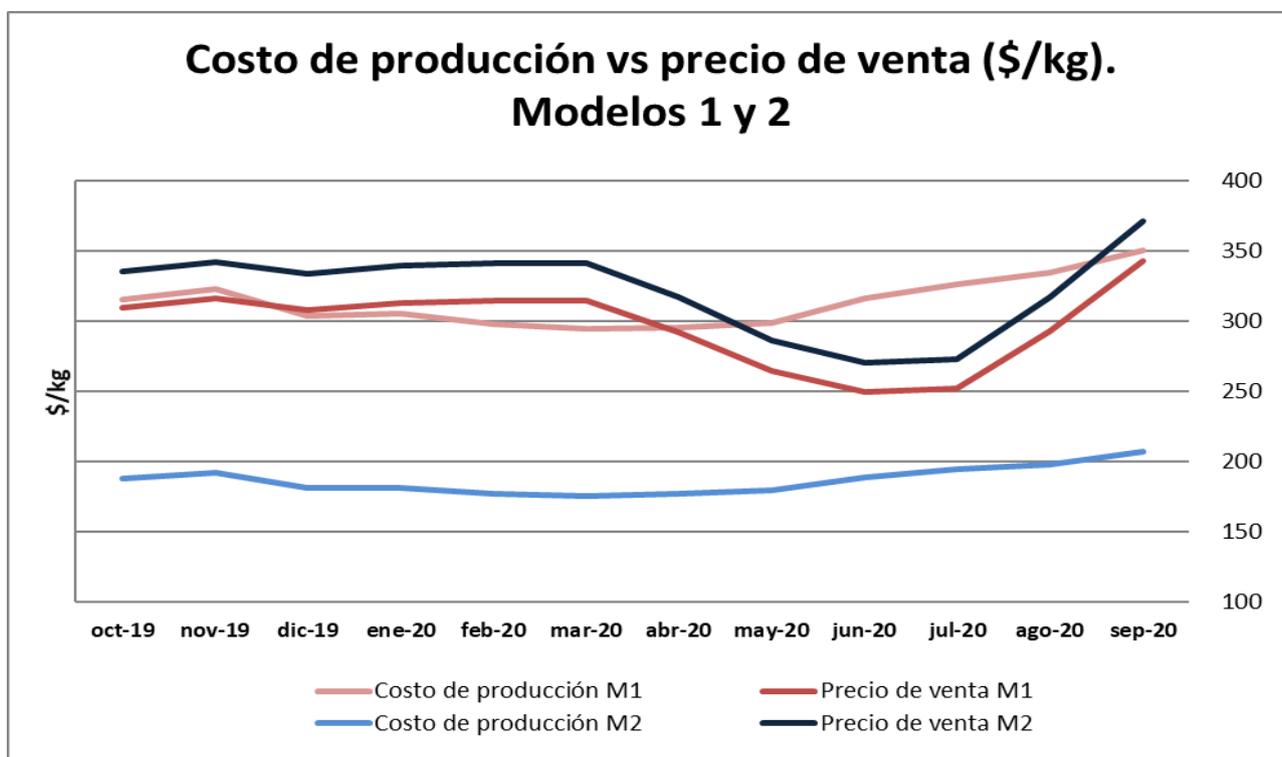
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos



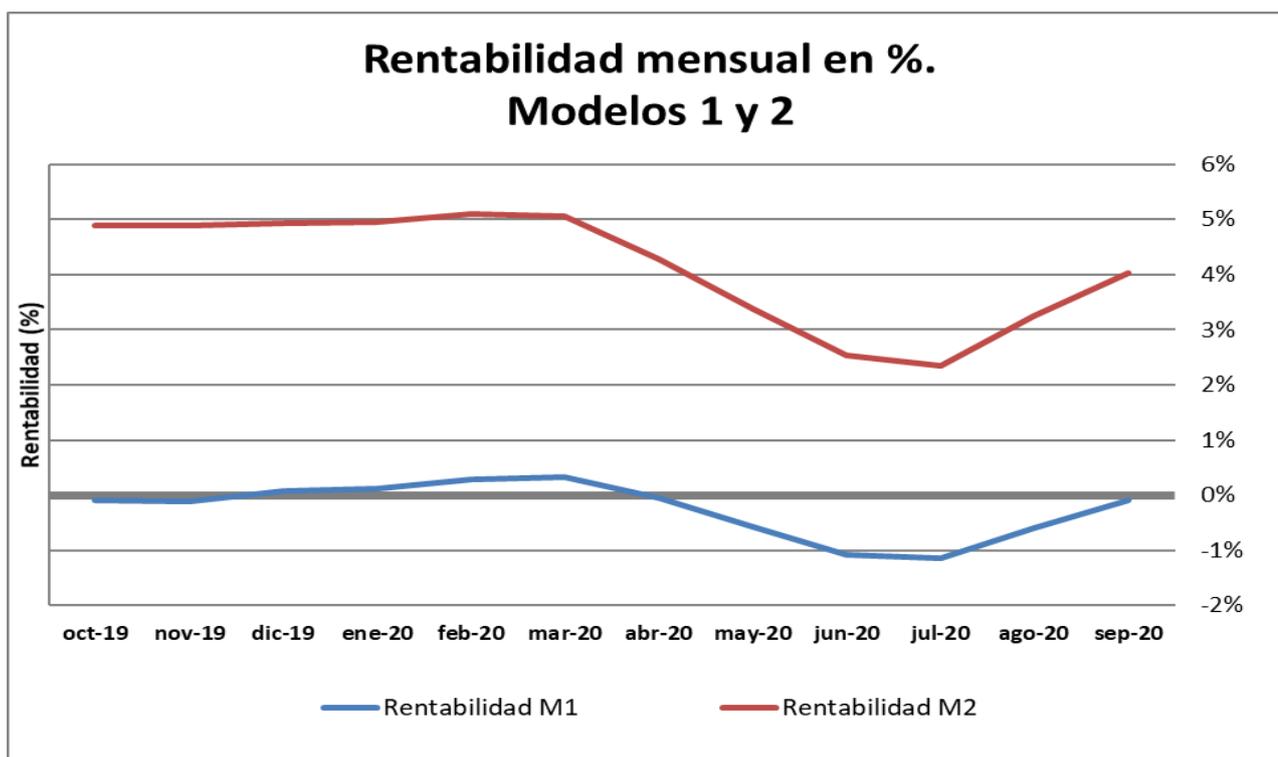


Fuente: elaboración propia.

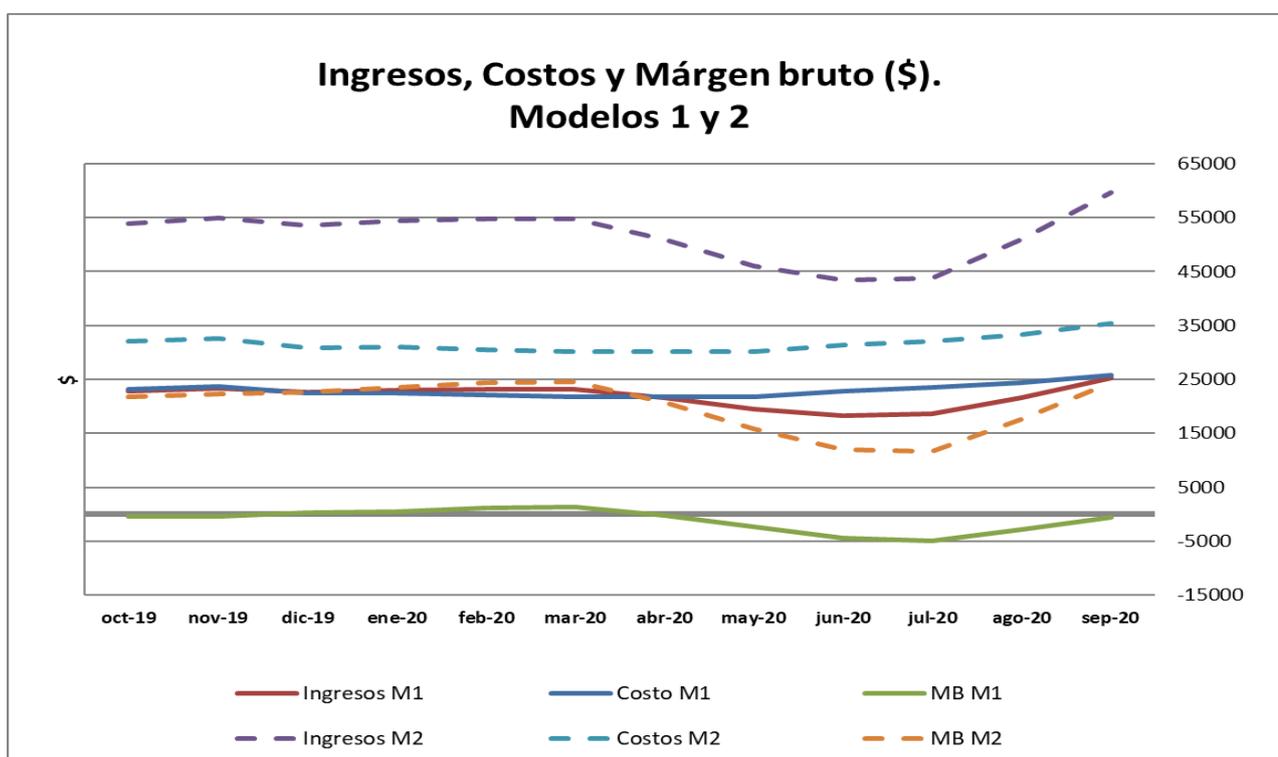


Fuente: elaboración propia.





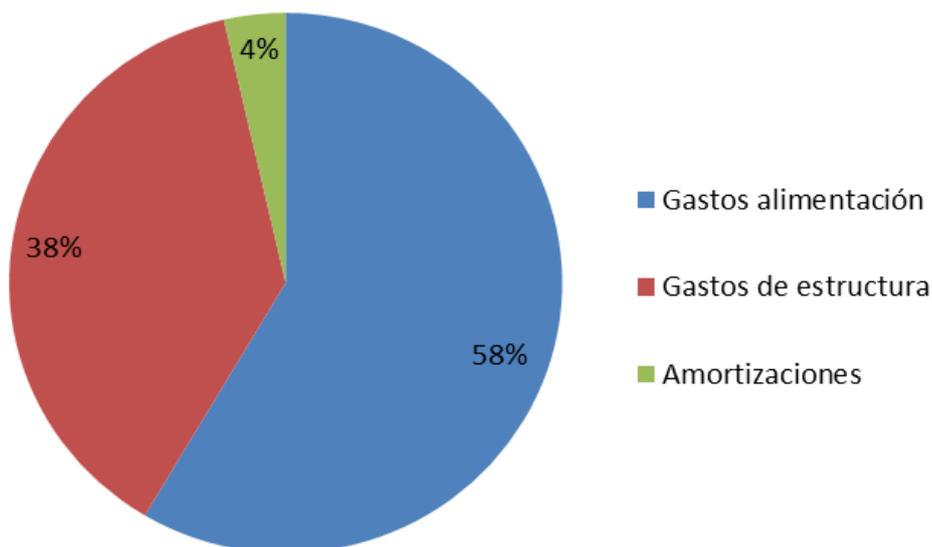
Fuente: elaboración propia



Fuente: elaboración propia

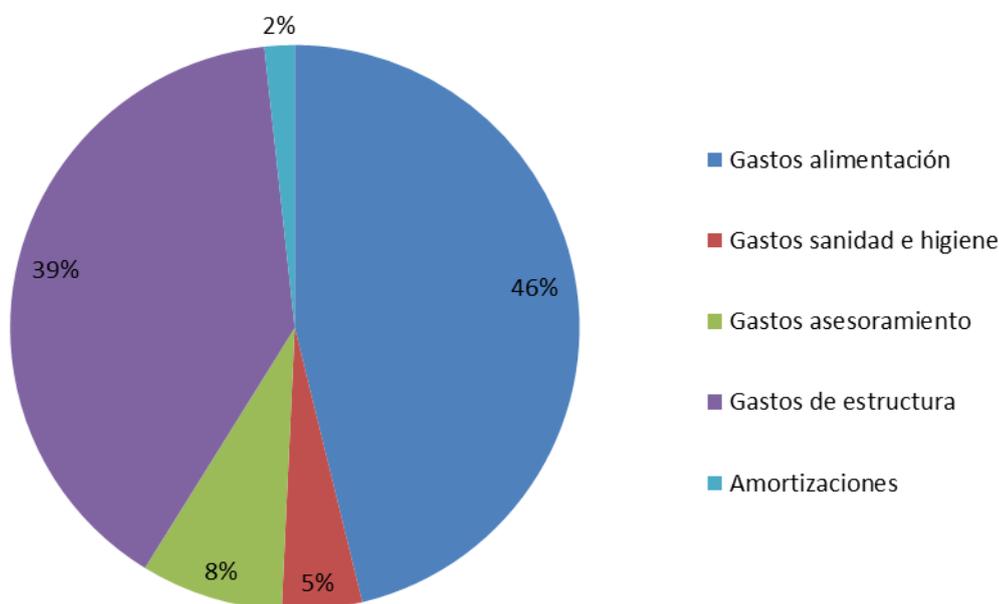


## Composición del costo. Modelo 1



Fuente: elaboración propia

## Composición del costo. Modelo 2



Fuente: elaboración propia



### Modelo 3: ciclo completo, 60 madres sin asistencia técnica

#### Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con servicio natural dirigido y reposición interna. Sin asesoramiento profesional. Instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

#### Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	3
Reposición hembras % anual	25
Partos/madre/año	1,98
Lechones nacidos vivos/parto	8
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	35
Peso al destete en kg	8
Edad a la venta en días	195
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas madre/año	11
Kg de carne vendidos madre/año	1.218
Conversión engorde (Kg alimento consumidos/kg carne producidos)	3,4

#### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón	99,68
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,36
Gasto de estructura mensual en dólar	381
Gastos sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	5,25
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



### Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	567.958	579.410	564.954	574.236	577.190	577.317	535.968	484.431	457.218	462.119	484.266	628.716
Gastos de alimentación \$/mes	399.423	434.990	403.095	418.086	402.311	389.074	375.086	362.325	383.821	403.354	432.845	483.602
Gastos de sanidad e higiene \$/mes	32.283	34.816	33.288	32.240	31.816	31.505	32.783	34.828	34.703	35.818	34.653	39.309
Gastos mano de obra \$/mes	38.389	37.299	35.663	34.541	40.955	41.629	42.319	43.895	44.810	44.358	42.915	41.225
Gastos de estructura \$/mes	79.988	76.067	73.336	71.031	70.907	72.279	74.987	77.995	80.696	81.449	80.783	79.661
Gastos comercialización \$/mes	5.606	5.719	5.576	5.668	5.697	5.698	5.290	4.781	4.513	4.561	5.295	6.205
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	22.270	21.369	20.633	20.116	20.100	20.435	20.895	21.379	21.906	22.113	22.312	22.486
Costo total \$/mes	577.959	610.259	571.592	581.682	571.787	560.620	551.360	545.203	570.450	591.653	618.802	672.488
Costo de producción del capón \$/kg	91,69	96,93	90,66	92,26	90,62	88,79	87,50	86,79	91,09	94,54	96,20	106,87
Precio de venta capón \$/kg	90,05	91,86	89,57	91,04	91,51	91,53	84,97	76,80	72,49	73,27	74,11	99,68
Rendimiento equilibrio kg capón /madre/año**	1.571	1.582	1.451	1.407	1.357	1.316	1.384	1.537	1.703	1.691	1.645	1.305
Beneficio económico \$/mes	-10.001	-30.849	-6.638	-7.446	5.403	16.697	-15.393	-60.772	-113.232	-129.534	-134.537	-43.771
Capital Invertido propio sin tierra \$	11.586.634	11.762.581	11.187.854	11.207.790	11.109.306	11.061.908	10.970.993	10.895.142	11.201.861	11.471.365	11.633.485	12.728.977
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	-0,1%	-0,3%	-0,1%	-0,1%	0,1%	0,2%	-0,2%	-0,6%	-1,1%	-1,2%	-1,2%	-0,34%

\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



## Modelo 4: Ciclo completo, 60 madres y asistencia técnica

### Descripción

Sistema productivo de ciclo completo, a campo, con inseminación artificial, reposición interna. Con asesoramiento profesional. Buenas instalaciones generales e instalaciones específicas de bajo nivel de inversión. Producción propia de maíz para alimentación (se valoró a costo de oportunidad). Mano de obra familiar más un empleado permanente.

### Datos físicos

N° madres	60
N° padrillos	2
Reposición hembras % anual	30
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	2,2
Lechones nacidos vivos/parto	10,7
Mortandad lechones nacidos vivos %	15
Duración de la lactancia en días	21
Peso al destete en kg	7
Edad a la venta en días	162
Peso promedio a la venta capón kg/cabeza	110
Cabezas vendidas por madre/año	19
Kg de carne vendidos madre/año	2121,4
Conversión engorde (kg alimento consumidos/kg carne producidos)	2,8

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	30.515
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	22.251
Valor a nuevo madres expresado en kg capón/cabeza	271
Valor a nuevo padrillos expresado en kg capón/cabeza	922
Valor venta kg capón \$/kg	99,68
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,62
Precio promedio ponderado alimento en el engorde en kg maíz	1,48
Gastos de estructura mensual en dólar	381
Gastos de sanidad por cabeza/año expresado en dosis vacuna circovirus	6,6
Gastos de asesoramiento mensual expresado en kg capón	189
Gastos mano de obra mensual expresado en kg de capón	678



### Resultados económicos a valores constantes mes de agosto

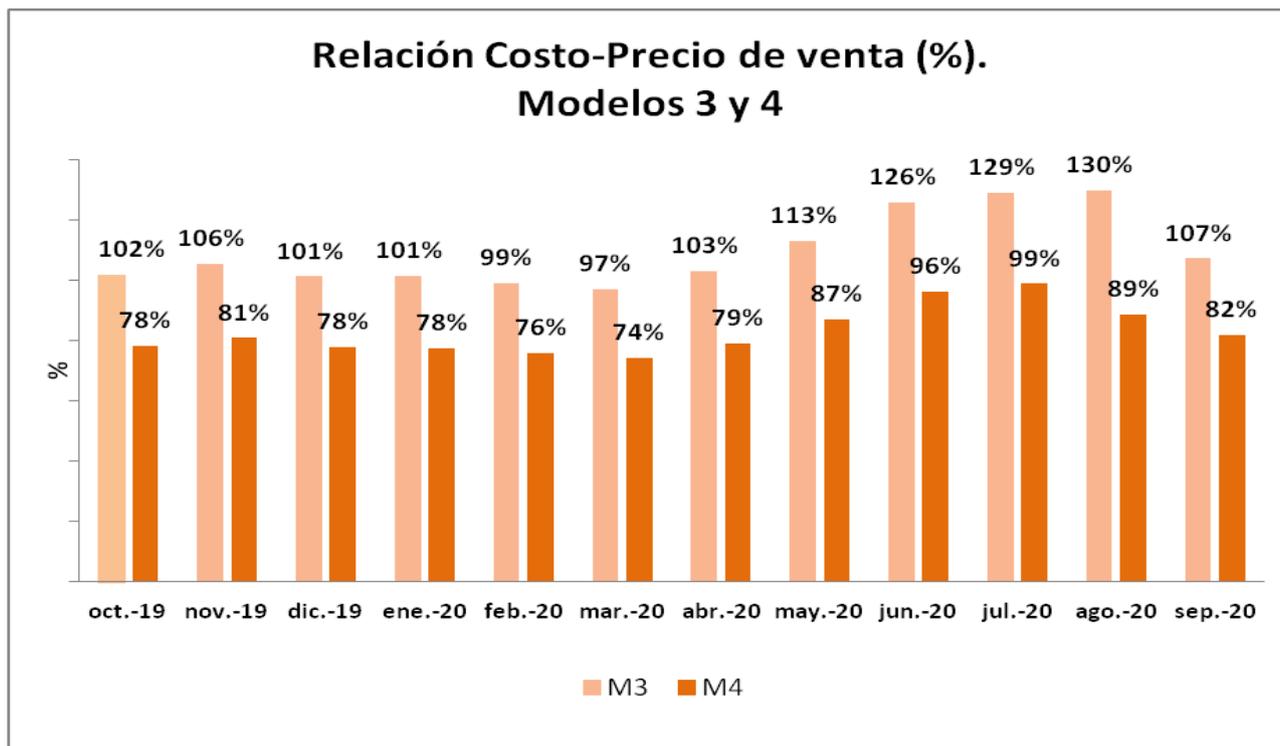
	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	935.994	953.624	972.491	988.468	993.554	993.773	922.595	833.882	787.039	795.474	923.484	1.082.249
Gastos de alimentación \$/mes	465.972	506.805	491.192	509.458	490.236	474.106	457.060	441.511	467.705	491.506	527.443	589.292
Gastos sanidad e higiene \$/mes	60.339	64.988	64.988	62.943	62.115	61.507	64.003	67.994	67.751	69.926	67.652	76.743
Gastos mano de obra \$/mes	36.753	35.663	35.663	34.541	40.955	41.629	42.319	43.895	44.810	44.358	42.915	41.225
Gastos asesoramiento \$/mes	13.679	13.936	14.212	14.446	14.520	14.523	13.483	12.186	11.502	11.625	13.496	15.816
Gastos de estructura \$/mes	76.579	72.730	73.336	71.031	70.907	72.279	74.987	77.995	80.696	81.449	80.783	79.661
Gastos comercialización \$/mes	9.278	9.453	9.640	9.799	9.849	9.851	9.146	8.266	7.802	7.885	9.154	10.728
Otros gastos \$/mes *	54.574	51.831	52.263	50.620	50.532	51.510	53.440	55.584	57.509	58.045	57.570	56.771
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	20.442	19.536	19.719	19.187	19.166	19.501	20.028	20.596	21.167	21.366	21.444	21.469
Costo total \$/mes	737.616	774.943	761.014	772.025	758.281	744.907	734.466	728.027	758.941	786.161	820.458	891.705
Costo de producción del capón \$/kg	67,51	70,99	69,63	70,64	69,33	68,07	67,24	66,82	69,84	72,39	75,34	81,71
Precio de venta capón \$/Kg	86,21	87,83	89,57	91,04	91,51	91,53	84,97	76,80	72,49	73,27	85,06	99,68
Rendimiento equilibrio kg capón/madre/año***	2.015	2.018	1.941	1.876	1.808	1.757	1.853	2.062	2.275	2.255	1.956	1.739
Beneficio económico \$/mes	198.378	178.681	211.477	216.444	235.273	248.866	188.130	105.855	28.097	9.313	103.027	190.544
Capital Invertido propio sin tierra \$	12.557.173	12.749.253	12.692.461	12.715.317	12.594.377	12.539.478	12.421.034	12.315.764	12.629.218	12.934.029	13.495.254	14.440.003
Rentabilidad mensual del capital invertido %**	1,92%	1,65%	1,96%	1,94%	2,10%	2,21%	1,67%	0,96%	0,25%	0,08%	0,79%	1,32%

\* **Otros gastos:** incluye el gasto en insumos para inseminación artificial y rollos para cama en parideras.

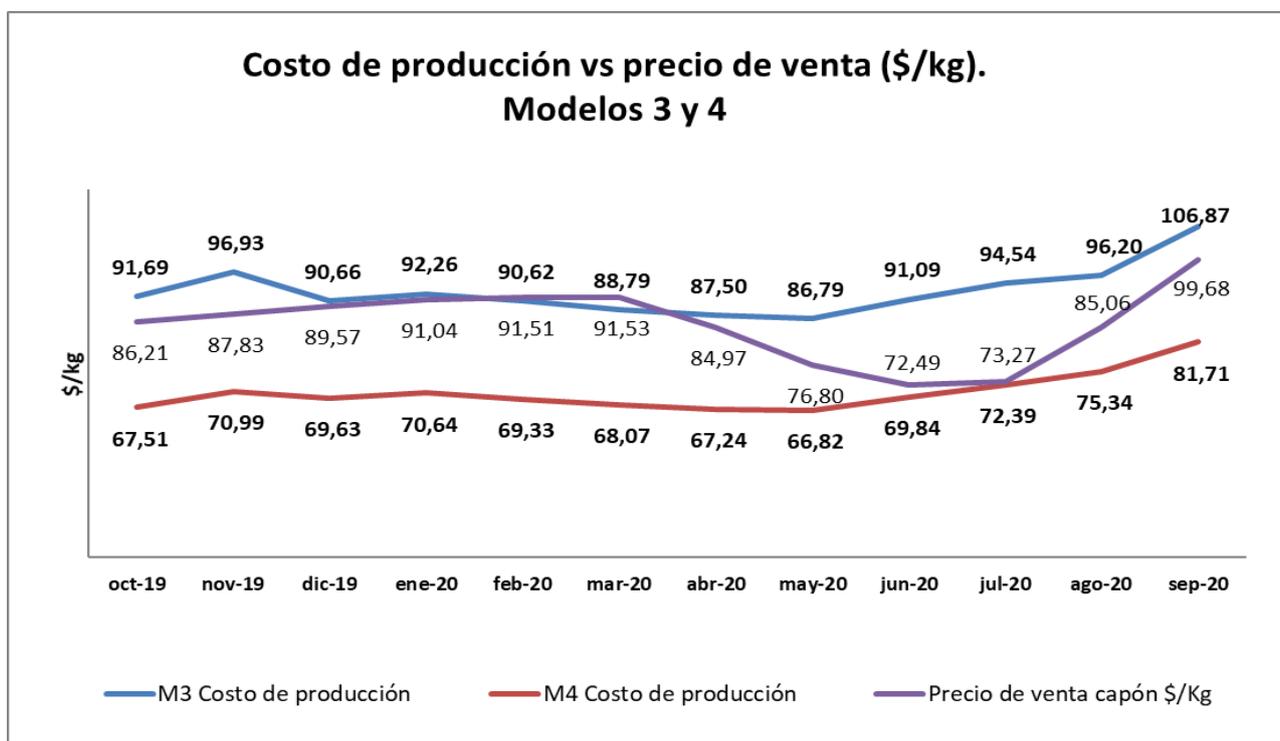
\*\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

\*\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



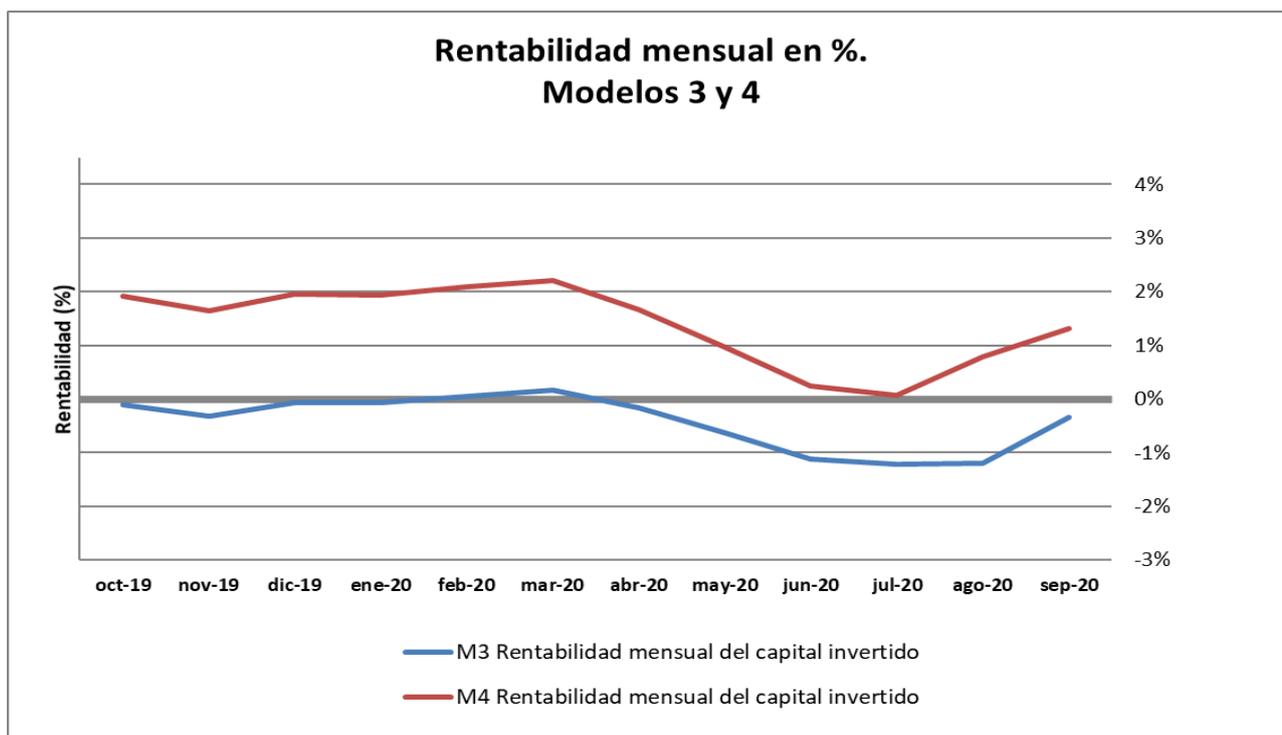


Fuente: elaboración propia

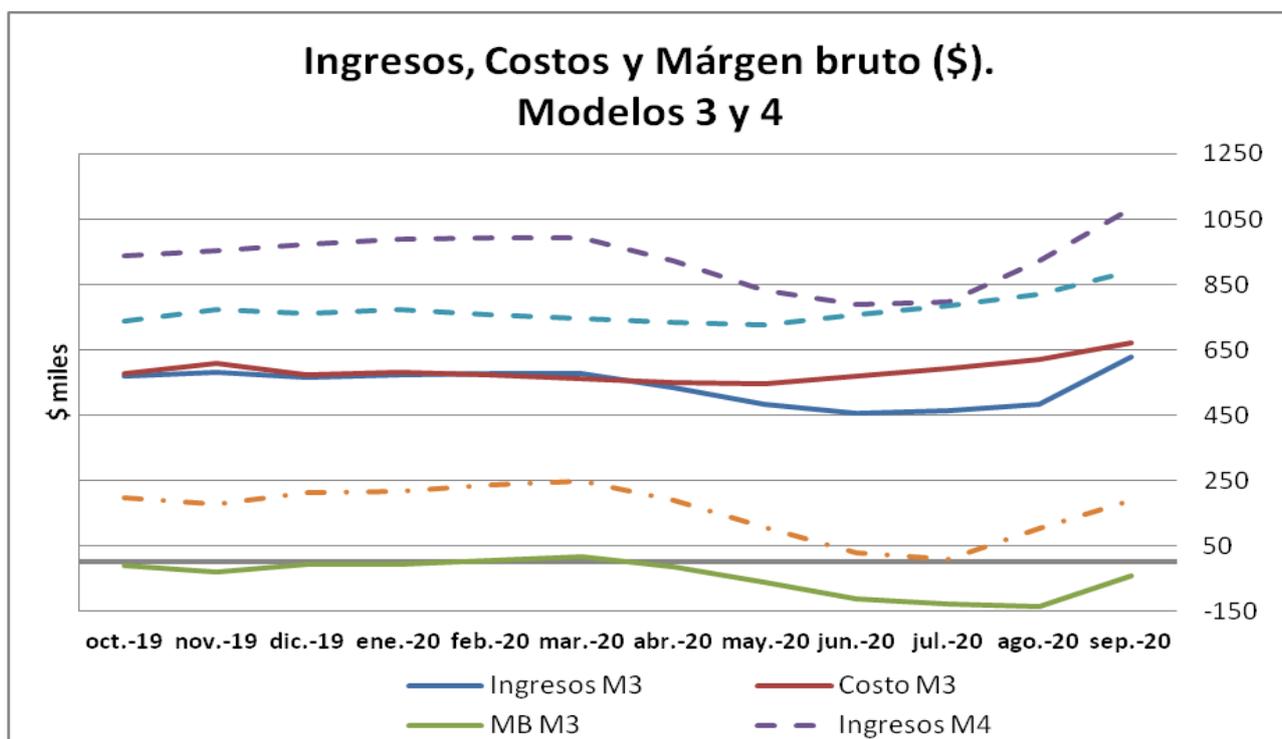


Fuente: elaboración propia





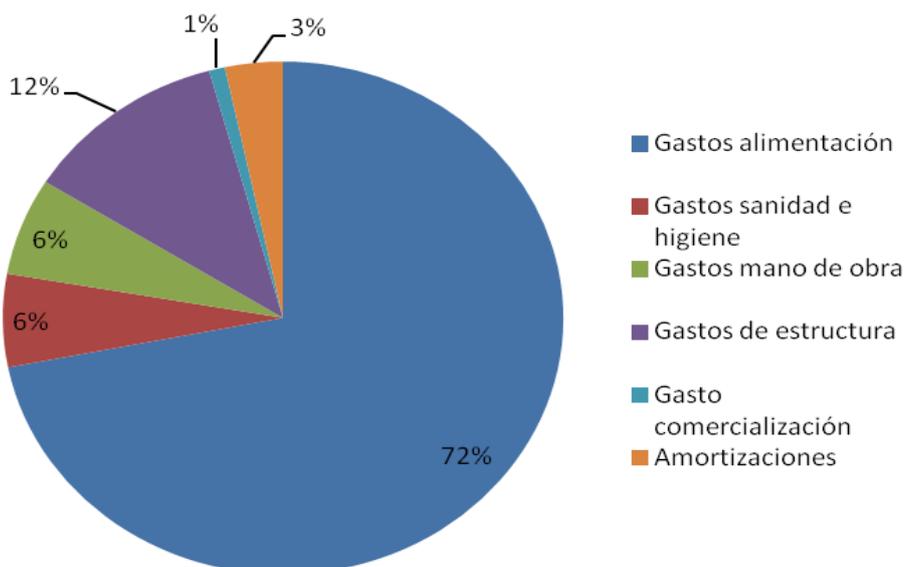
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

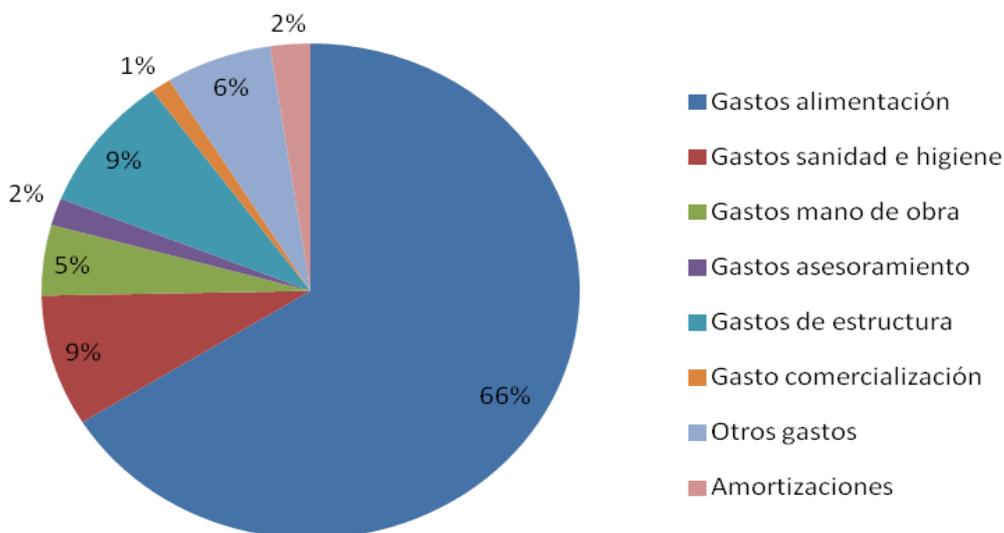


### Composición del costo. Modelo 3



Fuente: elaboración propia.

### Composición de costo. Modelo 4



Fuente: elaboración propia.



## Modelo 5: Producción de lechones con 10 madres sin asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, sin asistencia técnica, alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.), servicio natural continuo, reposición interna, venta de lechones a los 16 kg. El valor del alimento está compuesto por el costo que implica acarrearlo hasta el establecimiento.

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	10
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	1
Partos/madre/año	1,26
Lechones nacidos vivos/parto	10
Mortandad lechones en lactancia %	30
Duración de la lactancia en días	45
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	7
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,5

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	1.335
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	0,035
Gasto de estructura mensual en dólar	47



**Resultados económicos a valores constantes mes de agosto**

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	27.339	27.855	28.407	28.875	29.024	29.031	26.952	24.360	22.992	23.240	26.929	31.559
Gastos de alimentación \$/mes	320	342	364	352	348	344	341	345	344	332	335	337
Gastos sanidad e higiene \$/mes	222	239	239	231	228	226	235	250	249	257	248	282
Gastos de estructura \$/mes	9.403	8.931	9.005	8.722	8.707	8.876	9.209	9.578	9.910	10.003	9.903	9.765
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	808	764	770	744	742	757	791	828	860	868	853	834
Costo total \$/mes	10.752	10.276	10.378	10.050	10.026	10.204	10.576	11.001	11.363	11.460	11.340	11.217
Costo de producción lechón \$/kg	116,87	111,69	112,80	109,24	108,97	110,91	114,95	119,58	123,51	124,57	123,26	121,93
Precio de venta lechón \$/kg	297,16	302,78	308,77	313,86	315,48	315,55	292,96	264,78	249,91	252,60	292,71	343,03
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	53	48	48	44	43	43	48	56	61	59	48	39
Beneficio económico \$/mes	16.587	17.580	18.029	18.825	18.998	18.827	16.376	13.359	11.629	11.779	15.590	20.342
Capital Invertido propio sin tierra \$	363.490	354.130	358.616	353.459	353.702	357.956	357.076	354.899	357.130	360.570	374.547	392.048
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	5,54%	5,85%	5,93%	6,08%	6,05%	5,87%	5,07%	4,21%	3,63%	3,52%	4,33%	5,19%

\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



## Modelo 6: Producción de lechones con 10 madres con asistencia técnica, uso de alimentos alternativos.

### Descripción

Sistema de producción de lechones al aire libre con uso de instalaciones móviles\* para el engorde hasta los 16 kg, con parideras precarias fijas, gestación a la intemperie, con asistencia técnica y pertenencia a algún tipo de organización o programa (CRII, PROFAM, Asociaciones, Cooperativas, organizaciones, etc.), alimentación con productos alimenticios varios (restos de industrias de alimentos, como ser galletitas, pan, alfajores, etc.) como fuente energética, balanceada con expeller de soja y premezcla, servicio natural continuo, reposición interna.

\* Instalaciones móviles propuestas por el IPAF

(<http://www.ciap.org.ar/ciap/Sitio/Archivos/Paso%20a%20paso%20Sist%20de%20instalaciones%20para%20Ocria%20familiar%20porcina.pdf> )

### Datos físicos

N° padrillos	1
N° madres	10
Reposición hembras % anual	20
Peso venta reproductores descarte kg/cabeza	250
Mortandad reproductores cabezas/año	0,6
Partos/madre/año	1,96
Lechones nacidos vivos/parto	12
Mortandad lechones en lactancia %	20
Duración de la lactancia en días	28
Cantidad lechones vendidos cabezas/madre/año	16
Peso venta lechón faenado kg/cabeza	16
Consumo alimento reproductores kg/día	3,4

### Datos económicos

Valor actual de instalaciones usadas en dólar	2.308
Valor de mercado de máquinas y herramientas usadas en dólar	1.335
Valor a nuevo reproductores expresado en kg capón/cabeza	137
Valor venta kg lechón expresado en kg capón	4,12
Valor kg descarte expresado en kg capón	0,70
Precio promedio ponderado alimento reproductores en kg maíz	1,07
Gasto de estructura mensual en dólar	47



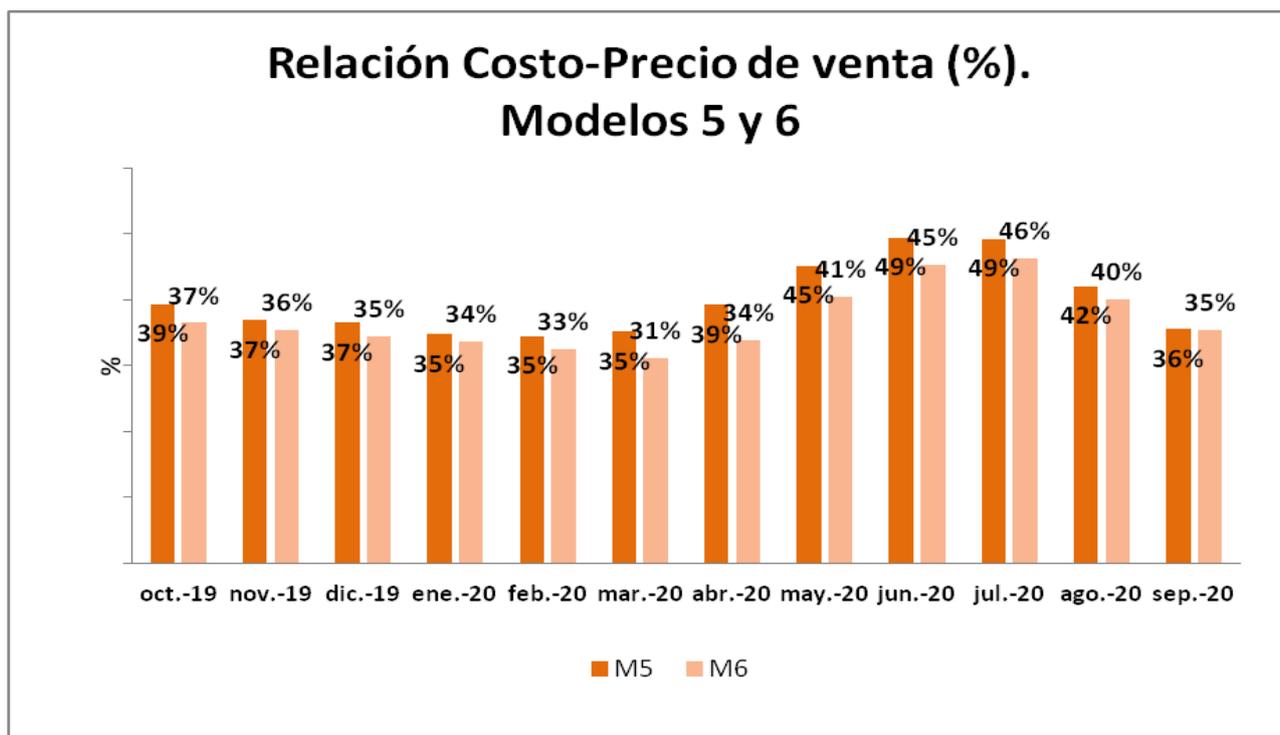
**Resultados económicos a valores constantes mes de agosto**

	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Ingresos venta productos y subproductos \$/mes	68.260	69.636	67.899	69.015	69.370	69.385	64.415	58.221	54.951	55.540	64.477	75.562
Gastos de alimentación \$/mes	15.411	15.808	14.899	15.067	14.445	13.379	12.999	13.982	14.749	15.473	16.024	17.511
Gastos sanidad e higiene \$/mes	232	250	239	231	228	226	235	250	249	257	249	282
Gastos de estructura \$/mes	9.805	9.324	8.990	8.707	8.692	8.860	9.192	9.561	9.892	9.984	9.903	9.765
Amortizaciones de bienes durables \$/mes	842	766	733	686	681	704	787	883	953	961	884	783
Costo total \$/mes	26.290	26.148	24.860	24.692	24.046	23.169	23.213	24.676	25.843	26.675	27.059	28.341
Costo de producción lechón \$/kg	113,15	112,28	106,50	105,54	102,47	98,35	99,29	107,06	113,02	116,83	117,31	121,68
Precio de venta lechón \$/kg	309,88	316,13	308,24	313,31	314,92	314,99	292,43	264,31	249,46	252,14	292,71	343,03
Rendimiento equilibrio kg lechón/madre/año**	118	112	104	98	94	89	96	116	129	128	107	91
Beneficio económico \$/mes	41.970	43.488	43.039	44.323	45.323	46.216	41.202	33.546	29.108	28.864	37.419	47.222
Capital Invertido propio sin tierra \$	556.711	545.044	524.936	518.174	514.729	514.448	514.495	521.368	531.087	539.578	556.608	581.332
Rentabilidad mensual del capital invertido %*	9,55%	9,82%	9,65%	9,75%	9,91%	10,01%	8,84%	7,19%	6,10%	5,76%	7,00%	8,12%

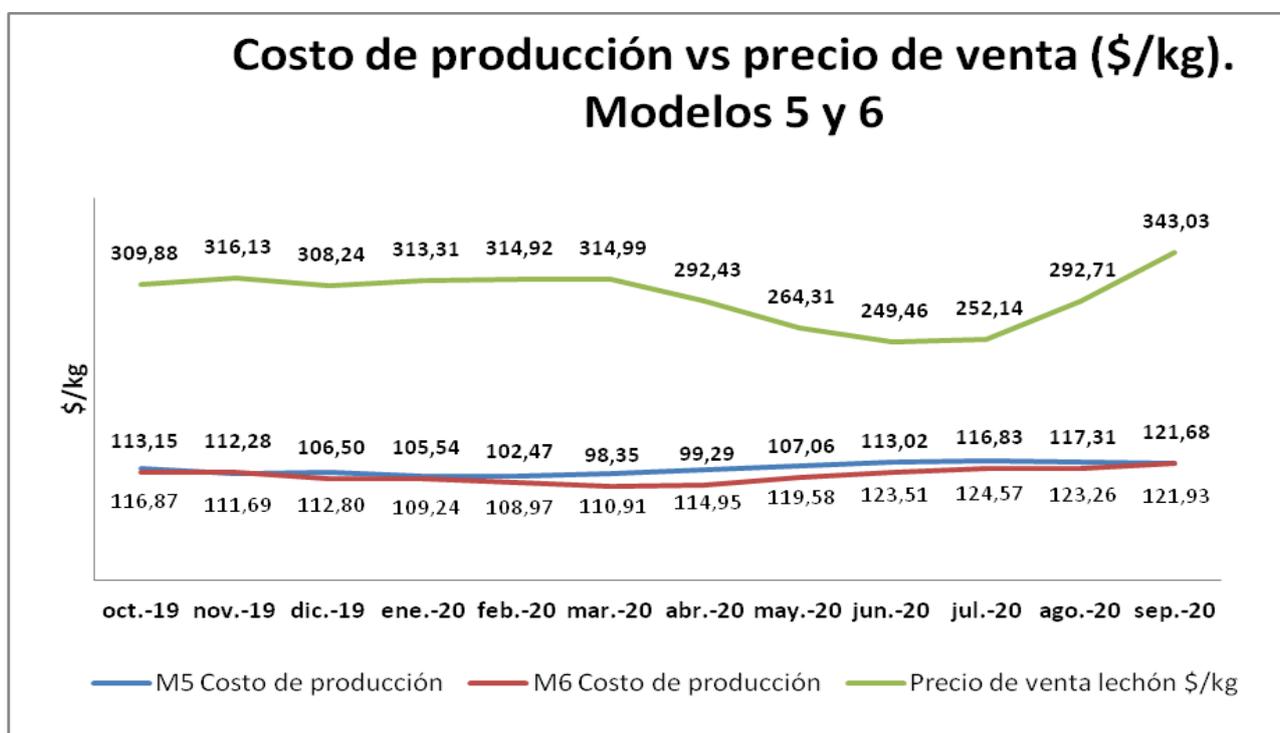
\***Rentabilidad:** eficiencia económica en el uso de capitales propios, excluyendo la tierra por parte de la actividad bajo estudio.

\*\***Rendimiento de equilibrio:** producción anual en kilogramos por madre que se necesita vender para cubrir los costos.



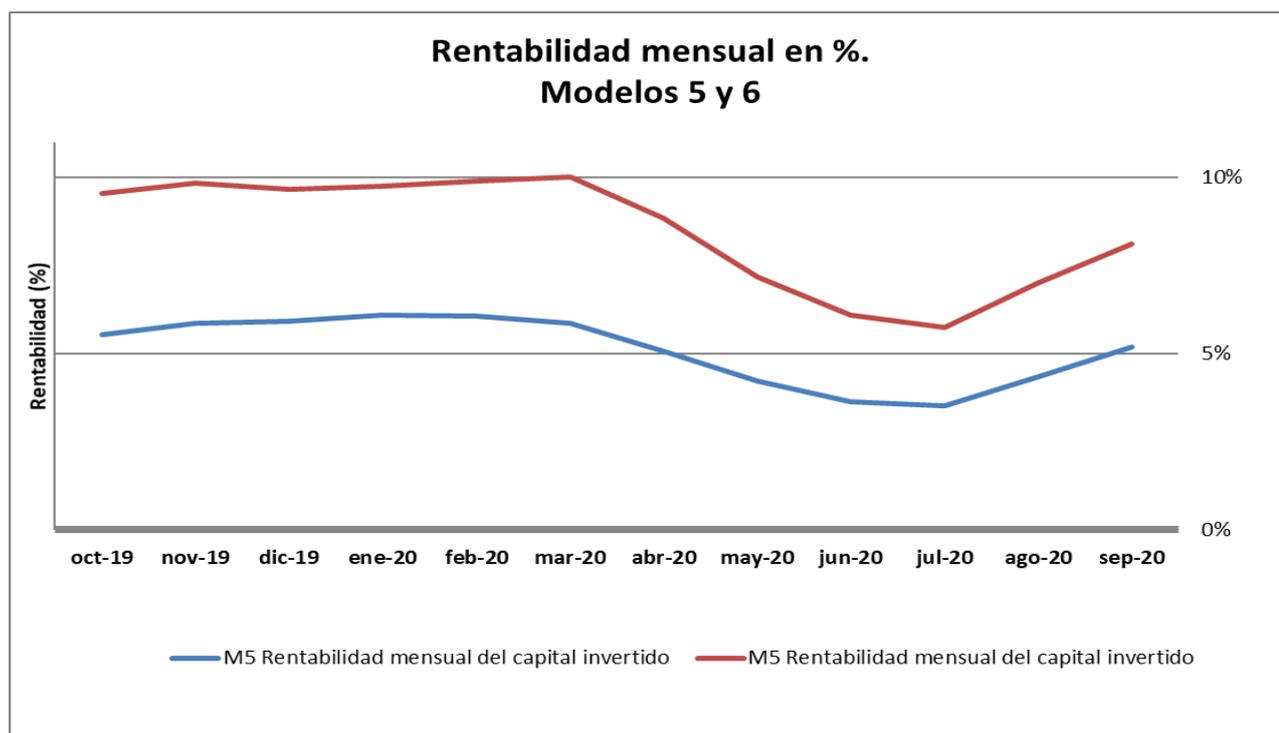


Fuente: elaboración propia.

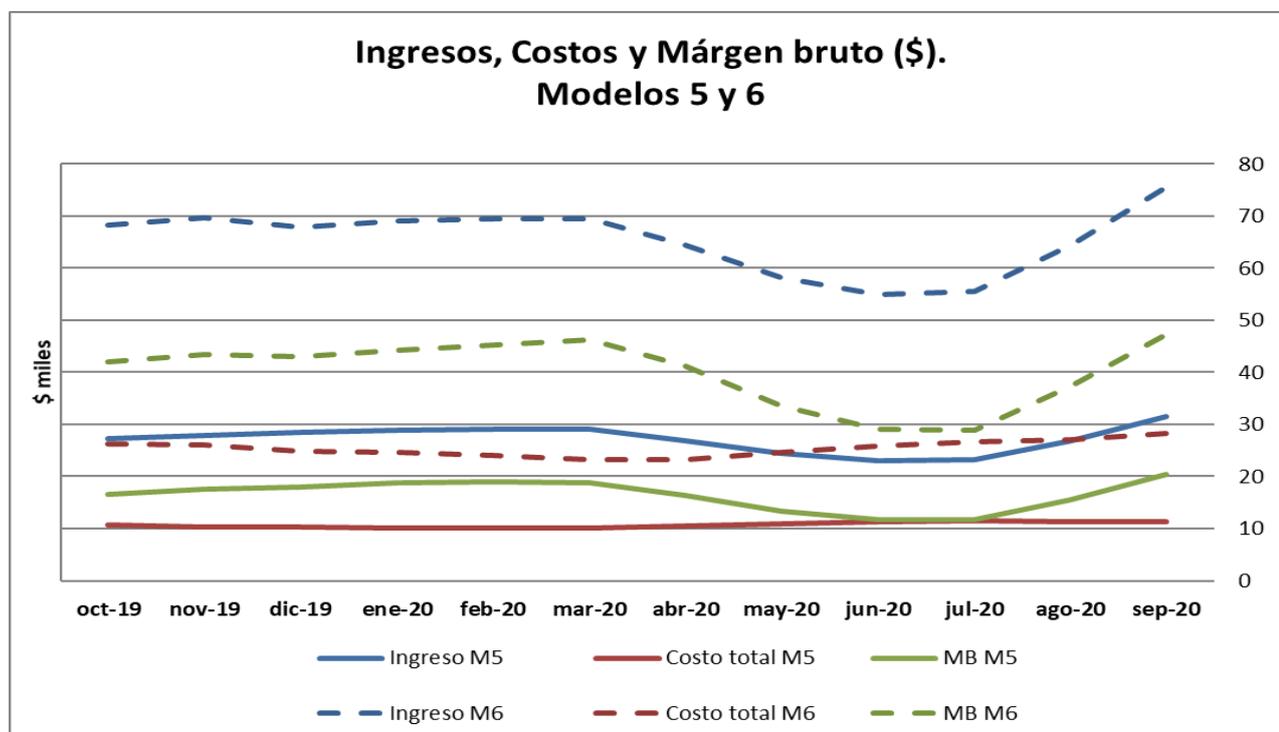


Fuente: elaboración propia.





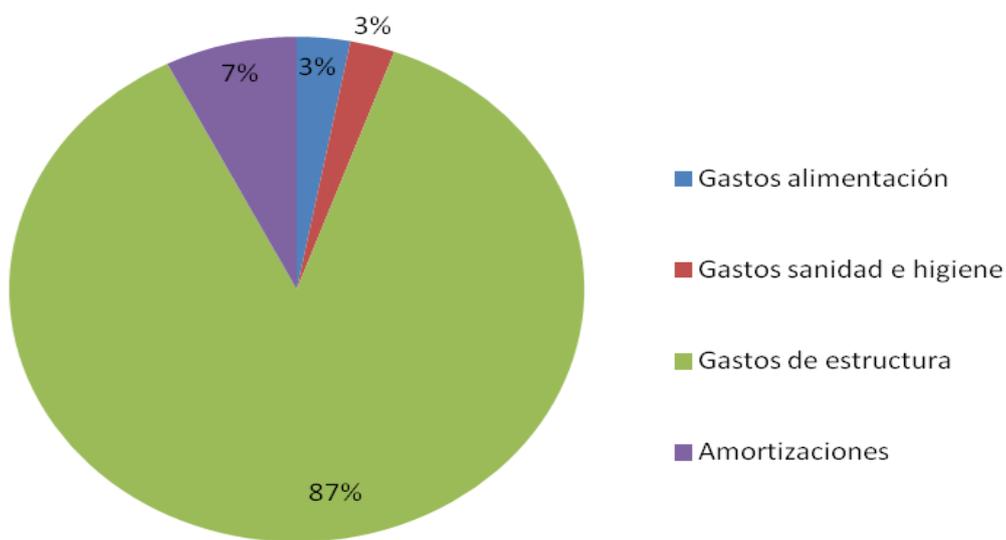
Fuente: elaboración propia.



Fuente: elaboración propia.

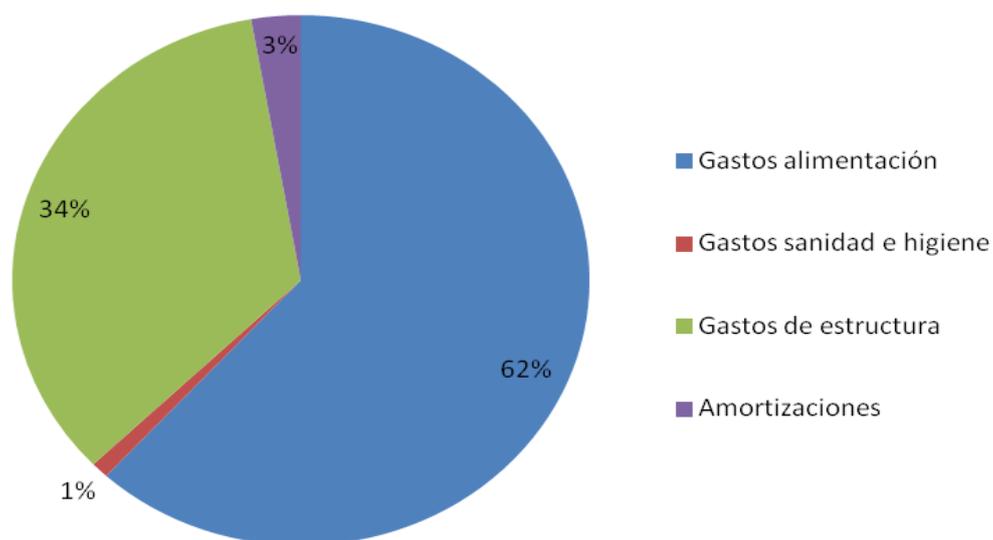


### Composición del costo. Modelo 5



Fuente: elaboración propia.

### Composición del costo. Modelo 6



Fuente: elaboración propia.

